

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (1.5 ن) أكمل متساويات الكسور التالية :

$$\frac{5}{10} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{30}{7} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{12}{100} = \dots$$

التمرين الثاني: (1.5 ن)

- ينتج مصنع السيارات 140 سيارة كل أربعة (4) أيام .
 - كم سينتج المصنع في سبعة (7) أيام ؟
 - كم سينتج المصنع في خمسة عشر (15) يومًا ؟

التمرين الثالث: (1.5 ن)

- انطلقت حافلة من مدينة وهران باتجاه مدينة أدرار على الساعة الرابعة و الربع صباحا ،
 و وصلت على الساعة الثانية و النصف زوالا .
 - كم دامت مدة سير الحافلة ؟

التمرين الرابع: (1.5 ن)

- ارسم مثلثا $a b c$ قائما في النقطة a ، طول قاعدته 4 cm و ارتفاعه 6 cm .
 - ما نوع الزاوية التي رأسها b ؟

الوضعية الإدماجية: (4 نقاط)

- يملك فلاح 120 شجرة برتقال ، إذا علمت أنه يجني من الشجرة الواحدة 80 kg .
 - احسب كتلة البرتقال التي سيجنيها من كل الأشجار ؟
 باع هذا الفلاح $(\frac{5}{6})$ من البرتقال لمصنع العصائر بثمان 90 دينارًا للكيلوغرام الواحد ،
 و تصدق بالباقي على أهله و جيرانه و الفقراء .
 - ما هي كتلة البرتقال التي باعها لمصنع العصائر ؟
 - ما هو المبلغ الذي تحصل عليه بعد بيع البرتقال لمصنع العصائر ؟
 - عبر بكسر عن كتلة البرتقال التي تصدق بها .

حلّ التمرين الأول

التمرين الأول :

اكتب متساويات الكسور التالية مكان النقط :

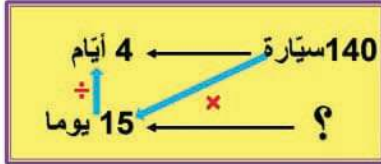
$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{30}{7} = 4 + \frac{2}{7}$$

$$\frac{12}{100} = 0.12$$

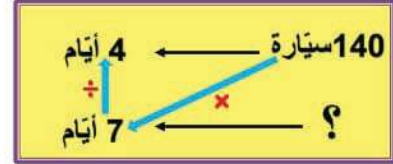
حلّ التمرين الثاني

ينتج مصنع السيّارات 140 سيّارة كلّ أربعة (4) أيام .
- كم سينتج المصنع في سبعة (7) أيام ؟
- كم سينتج المصنع في خمسة عشر (15) يوماً ؟



$$\frac{15 \times 140}{4} = 525 = \frac{2100}{4}$$

سينتج المصنع في 15 يوماً : 525 سيّارة



$$\frac{7 \times 140}{4} = 245 = \frac{980}{4}$$

سينتج المصنع في سبعة (7) أيام : 245 سيّارة

حلّ التمرين الثالث

انطلقت حافلة من مدينة وهران باتجاه مدينة أدرار على الساعة الرابعة و الربع صباحاً ، و وصلت على الساعة الثانية و النصف زوالاً .
- كم دامت مدة سير الحافلة ؟

الأجوبة الحل العمليات

مدة السّير = وقت الوصول - وقت الانطلاق

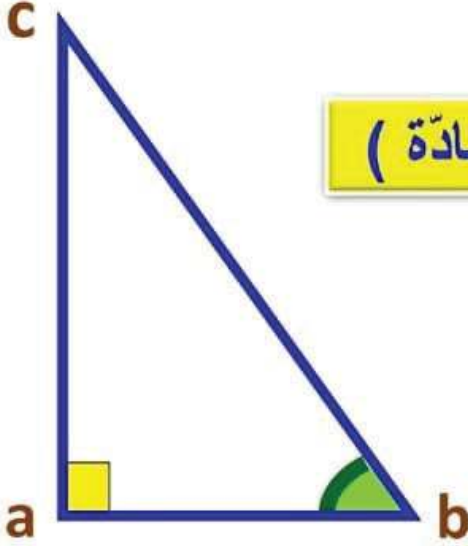
$$\begin{array}{r} 14 \text{ h} : 30 \text{ min} \\ - 04 \text{ h} : 15 \text{ min} \\ \hline 10 \text{ h} : 15 \text{ min} \end{array}$$

$$14 \text{ h} : 30 \text{ min} - 4 \text{ h} : 15 \text{ min} = 10 \text{ h} : 15 \text{ min}$$

دامت مدة سير الحافلة : 10 h : 15 min

حل التمرين الرابع

ارسم مثلثًا $a b c$ قائما في النقطة a ، طول قاعدته 4 cm و ارتفاعه 6 cm .
- ما نوع الزاوية التي رأسها b ؟



الزاوية التي رأسها b هي : زاوية ضيقة (حادة)

حل الوضعية الإدماجية

يملك فلاح 120 شجرة برتقال ، إذا علمت أنه يجني من الشجرة الواحدة 80 kg .
- احسب كتلة البرتقال التي سيجنيها من كل الأشجار ؟

باع هذا الفلاح $(\frac{5}{6})$ من البرتقال لمصنع العصائر بثمان 90 دينارًا للكيلوغرام الواحد ، و تصدق بالباقي على أهله و جيرانه و الفقراء .
- ما هي كتلة البرتقال التي باعها لمصنع العصائر ؟
- ما هو المبلغ الذي تحصل عليه بعد بيع البرتقال لمصنع العصائر ؟
- عبّر بكسر عن كتلة البرتقال التي تصدق بها .

العمليات

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 80 \\ \hline 9600 \\ \\ 8000 \\ \times 90 \\ \hline 720\,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9600 \quad 6 \\ 36 \quad \hline 00 \quad 1600 \\ 00 \quad \\ 0 \quad \times 1600 \\ \hline 5 \\ 8000 \end{array}$$

الحل

$$120 \times 80 = 9600$$

كتلة كل البرتقال هي : 9600 kg

$$1600 \times 5 = 8000$$

كتلة البرتقال التي باعها للمصنع هي : 8000 kg

$$8000 \times 90 = 720\,000$$

ثمان بيع البرتقال للمصنع هو : $720\,000$ دينار

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

الكسر المعبر عما تصدق به هو : $\frac{1}{6}$